



DEPARTAMENTO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

ORDEN HAP/76/2024, de 16 de enero, por la que se da publicidad al Acuerdo de 27 de diciembre de 2023, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueban las tarifas aplicables a las actuaciones realizadas por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos durante los años 2024 y 2025.

Con fecha 27 de diciembre de 2023, el Gobierno de Aragón adoptó el Acuerdo por el que se aprueban las tarifas aplicables a las actuaciones realizadas por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos durante los años 2024 y 2025.

De conformidad con el apartado segundo del citado Acuerdo, este debe ser publicado en el "Boletín Oficial de Aragón".

En su virtud, resuelvo:

Ordenar la publicación del referido Acuerdo en el "Boletín Oficial de Aragón", cuyo texto figura como anexo.

Zaragoza, 16 de enero de 2024.

**El Consejero de Hacienda
y Administración Pública,
ROBERTO BERMÚDEZ DE CASTRO MUR**

ANEXO

ACUERDO DE 27 DE DICIEMBRE DE 2023, DEL GOBIERNO DE ARAGÓN, POR EL QUE SE APRUEBAN LAS TARIFAS APLICABLES A LAS ACTUACIONES REALIZADAS POR LA ENTIDAD PÚBLICA ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMÁTICOS (AST) POR ENCARGO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN EN SU CONDICIÓN DE MEDIO PROPIO INSTRUMENTAL Y SERVICIO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA Y DE SUS ORGANISMOS PÚBLICOS DEPENDIENTES, ASÍ COMO DEL RESTO DE PODERES ADJUDICADORES DEPENDIENTES DE AQUÉLLA Y DE ESTOS DURANTE LOS AÑOS 2024 Y 2025.

Mediante la Ley 7/2001, de 31 de mayo, se creó la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos con naturaleza de entidad de Derecho público que goza de personalidad jurídica, patrimonio propio y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

De acuerdo con el artículo 1.1, dicha entidad está adscrita al Departamento competente en materia de nuevas tecnologías, lo que significa que actualmente se encuentra adscrita al Departamento de Hacienda y Administración Pública, tal y como figura en el artículo 6, apartado 2, del Decreto de 11 de agosto de 2023, del Presidente del Gobierno de Aragón, por el que se modifica la organización de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y se asignan competencias a los Departamentos.

Ese mismo artículo 1 de la Ley, en su apartado 3, dispone que la "Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos tendrá la consideración de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos, para la realización de servicios relacionados con las funciones previstas en esta Ley."

Asimismo, la mencionada Ley de creación cita en su artículo 3.b) como uno de los objetivos generales "Actuar como proveedor principal ante la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón para la cobertura global de las necesidades de ésta en relación con los servicios, sistemas y aplicaciones para la información y las telecomunicaciones".

Atendiendo a esta condición de proveedor principal ante la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y con el objetivo de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al orde-



namiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, donde regula en el libro primero los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados, mediante Acuerdo del Gobierno de Aragón, de 28 de diciembre de 2021, se aprobaron las tarifas de la entidad, cuya vigencia finaliza el 31 de diciembre de 2023.

Por su parte, el artículo 7.d) de la Ley 7/2001, de 31 de mayo, atribuye al Consejo de Dirección de la entidad la función de proponer al Gobierno de Aragón, a través del Departamento de adscripción, para su aprobación, las tarifas a percibir por la entidad por la prestación de servicios. A la luz de este precepto, el Consejo de Dirección, el 18 de diciembre de 2023, ha acordado tomar conocimiento y aprobar la correspondiente propuesta para su elevación al Gobierno de Aragón, propuesta que ha sido informada previamente por la Intervención General mediante informe de fecha 28 de noviembre de 2023.

Igualmente, la Circular 2/2018, de la Intervención General de la Comunidad Autónoma de Aragón, en relación con los encargos de ejecución a medios propios recuerda en el punto 4.4 que, para poder llevar a cabo encargos, el medio propio debe disponer de tarifas, aprobadas por la Entidad Pública de la que depende (en nuestra Comunidad Autónoma se aprueban por el Gobierno de Aragón), por lo que se deberá acreditar la existencia y aprobación de las mismas.

Conforme a lo que antecede, corresponde al Gobierno de Aragón aprobar las tarifas aplicables por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos a las actuaciones que realice como medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos, para la realización de servicios relacionados con las funciones previstas en la Ley 7/2001, de 31 de mayo.

Por todo lo anteriormente expuesto, a propuesta del Consejero de Hacienda y Administración Pública, previa deliberación del Gobierno de Aragón en su reunión del día 27 de diciembre de 2023, se adopta el siguiente acuerdo:

Primero.— Aprobar las tarifas aplicables a las actuaciones a realizar por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos durante los años 2024 y 2025, que figuran como anexo.

Segundo.— Este Acuerdo se publicará en el “Boletín Oficial de Aragón”.



*Tarifas IVA incluido excepto los importes correspondientes a los Medios personales.

Medios personales			
Categoría profesional	Tarifa	Unidad	Observaciones
Gestión administrativa	35,94 €	hora	
Gestión de proyectos	38,36 €	hora	
Ingeniería	39,33 €	hora	
Implantación	35,29 €	hora	
Atención a usuarios	31,91 €	hora	
Operación y monitorización	33,91 €	hora	
Prevención de riesgos laborales	35,94 €	hora	
Seguridad	37,00 €	hora	
Desplazamientos y dietas			
Alojamiento grupo 1 Altos Cargos	102,56 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 1 Altos Cargos	53,34 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 1 Altos Cargos	26,67 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Alojamiento grupo 2. Grupos A y B	65,97 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 2. Grupos A y B	37,40 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 2. Grupos A y B	18,70 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Alojamiento grupo 3. Grupos C y D	48,92 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 3. Grupos C y D	28,21 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 3. Grupos C y D	14,11 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Kilometraje	0,26 €	kilómetro	Orden HFP/793/2023, de 12 de julio
Servicios de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones			
Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones			
Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de gestión	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	40,69 €	hora	
Consultor especialista	39,59 €	hora	
Analista - Analista funcional	35,19 €	hora	
Analista programador	31,90 €	hora	
Programador	28,59 €	hora	
Precio/hora medio de desarrollo	31,45 €		
Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de administración electrónica	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	39,40 €	hora	
Consultor especialista	38,33 €	hora	
Analista - Analista funcional	34,07 €	hora	
Analista programador	30,88 €	hora	
Programador	27,68 €	hora	
Precio/hora medio de desarrollo	30,46 €		
Asesoría y consultoría informática	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	43,56 €	hora	
Consultor especialista	43,56 €	hora	
Analista - Analista funcional	32,67 €	hora	
Analista programador	31,46 €	hora	
Programador	23,60 €	hora	
Precio/hora medio de desarrollo	27,23 €		
Desarrollo y mantenimiento de Portales y sitios web corporativos, movilidad y UX.	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	35,32 €	hora	
Consultor especialista	34,36 €	hora	
Analista - Analista funcional	30,54 €	hora	
Analista programador	27,68 €	hora	
Programador	24,82 €	hora	
Precio/hora medio de desarrollo	27,30 €		
Desarrollo y mantenimiento de Business Intelligence y Big Data	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	37,56 €	hora	
Consultor especialista	36,54 €	hora	
Analista - Analista funcional	32,48 €	hora	
Analista programador	29,44 €	hora	
Programador	26,39 €	hora	
Precio/hora medio de desarrollo	29,03 €		
Mantenimiento y gestión de Aplicaciones (AMS)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Jefe de Proyecto	38,60 €	Hora	
Consultor especialista	36,30 €	Hora	
Analista - Analista funcional	36,30 €	Hora	
Analista programador	35,53 €	Hora	
Programador	32,48 €	Hora	
Servicios de desarrollo y mantenimiento de soluciones CLOUD			
Desarrollo y mantenimiento de soluciones CLOUD			
Jefe de Proyecto Cloud	47,19 €	Hora	
Consultor Cloud	42,35 €	Hora	
Arquitecto de soluciones cloud	42,35 €	Hora	
Administrador de sistemas Cloud	42,17 €	Hora	
Analista cloud	37,74 €	Hora	
Desarrollo y mantenimiento de soluciones CLOUD	35,89 €	Hora	
Servicios de Ciberseguridad			
Consultoría, implantación y mantenimiento de servicios de Ciberseguridad			
Consultor senior servicios de Ciberseguridad	49,69 €	Hora	
Consultor junior se servicios de Ciberseguridad	36,14 €	Hora	
Licencias herramientas de ciberseguridad			
Plataforma de acceso privilegiado	849,42 €	Usuario/año	
Plataforma de microsegmentación	354,77 €	Equipo/año	
Sistema de doble factor	10,60 €	Usuario/año	
Endpoint Detection and Response - Básico	15,73 €	Equipo/año	
Endpoint Detection and Response - Avanzado	30,25 €	Equipo/año	
Gestión de accesos privilegiados (PAM)	827,30 €	Administrador/año	
Servicios de Data Center en alta disponibilidad			
Infraestructura como servicio (IAAS)			
Maquina virtual (con contingencia)	46,08 €	GB de RAM / año	indivisible
Administración del sistema de virtualización	10,47 €	GB de RAM / año	indivisible

Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall)	14,54 €	GB de RAM / año	indivisible
Administración del sistema operativo	Tarifa	Unidad	Observaciones
Administración del sistema operativo	13,29 €	GB de RAM / año	
Administración de base de datos (Oracle, Mysql, MariaDB, Sqlserver, MongoDB)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Administración de base de datos (Oracle, Mysql, MariaDB, Sqlserver, MongoDB)	13,29 €	GB de RAM / año	
Administración del middleware (Apache, Tomcat, Weblogic, Jboss/Wildfly)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Administración del middleware (Apache, Tomcat, Weblogic, Jboss/Wildfly)	10,47 €	GB de RAM / año	
Administración de SAP Basis	Tarifa	Unidad	Observaciones
Administración de SAP Basis	16,11 €	GB de RAM / año	
Monitorización	Tarifa	Unidad	Observaciones
Básica	6,34 €	GB de RAM / año	
Operación	Tarifa	Unidad	Observaciones
Básica	6,34 €	GB de RAM / año	
Alojamiento de servidores	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alojamiento máquina física	705,08 €	"U" en rack /año	no incluye máquina ni administración
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal avanzado	2.081,85 €	máquina alojada / año	60Mb/60Mb
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal medio	1.040,93 €	máquina alojada / año	30Mb/30Mb
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal básico	346,98 €	máquina alojada / año	10Mb/10Mb
Alojamiento de aplicaciones	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alojamiento de aplicaciones (J2EE, Net, Lotus, LAMP...)	840,40 €	aplicación/año	Infraestructura + administración+operación
Alojamiento en cPanel (sin gestión, con monitorización)	70,00 €	cuenta/año	infraestructura. No incluye administración
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall)	76,80 €	aplicación/año	indivisible. En todos los alojamientos
Almacenamiento administrado	Tarifa	Unidad	Observaciones
Almacenamiento replicado + copia de respaldo	0,75 €	GB / año	
Gestión de certificados digitales	Tarifa	Unidad	Observaciones
Emisión Certificado SAN + 1 dominio adicional	363,00 €	año	
» Añadir un dominio adicional al certificado SAN (1 año)	54,45 €	año	
Certificado SAN multidominio+ 1 dominio adicional	665,50 €	año	
» Emisión Certificado SAN multidominio adicional (1 años)	90,75 €	año	
Servicio de geolocalización	Tarifa	Unidad	Observaciones
Licencia de software	2,27 €	dispositivo / mes	
Instalación, Mantenimiento y desarrollo de nuevas funcionalidades personalizadas	4,15 €	dispositivo / mes	
Instalación y Mantenimiento básico	2,02 €	dispositivo / mes	
Licencias	Tarifa	Unidad	Observaciones
WinSvCAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL	18,00 €	año	
Win Server DC Core ALNg LSA 2L	269,00 €	año	
SQLSrvStdCore ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic	1.374,00 €	año	
WinRmtDsktpSvcsCAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL	51,00 €	año	
Sistema operativo Linux Red Hat	125,00 €	año	
Actualización Microsoft Windows 10 PRO GOV	192,38 €	año	
Sistema operativo Windows Server	223,78 €	año	Solo para máquinas en infraestructuras corporativas

Puesto de usuario	Tarifa	Unidad	Observaciones
Atención continua			
Servicio atención personalizada	28,94 €	Alto cargo/mes	
Servicio revisión seguridad equipamiento Puesto de Trabajo	4,32 €	Equipo/mes	
Servicio soporte salas de reuniones	328,77 €	sala/anual	
Precio de instalación, retirada y certificado de destrucción por equipo	49,61 €	Equipo	Solo en caso de formar parte de proyectos de renovación
Coste anual técnico atención presencial FTE	43.560,00 €	técnico/año	
Precio hora técnico de CAU	21,78 €	técnico/hora	
Precio hora técnico atención presencial	21,78 €	técnico/hora	
Precio Km.	0,48 €	Km	
Paquetería estándar por envío	12,10 €	Paquete	
Paquetería especial (envío paletizado)	72,60 €	Paquete paletizado	
Equipamiento informático (pago mensual)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Sobre mesa estándar	13,98 €	equipo/mes	60 mensualidades
Sobre mesa avanzado	19,90 €	equipo/mes	60 mensualidades
Portátil básico	11,04 €	equipo/mes	60 mensualidades destinado a videoconferencias, etc. no a puesto de trabajo
Portátil estándar	22,12 €	equipo/mes	60 mensualidades
Portátil alta dirección	36,47 €	equipo/mes	60 mensualidades
Impresora monopuesto	6,23 €	equipo/mes	60 mensualidades
Monitor adicional	2,84 €	equipo/mes	60 mensualidades
Dock station	4,22 €	equipo/mes	60 mensualidades
Equipamiento informático (pago único)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Sobre mesa estándar	796,60 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Sobre mesa avanzado	1.134,56 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Portátil básico	629,00 €	pago único	destinado a videoconferencias, etc. no a puesto de trabajo 5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Portátil estándar	1.260,77 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Portátil alta dirección	2.078,75 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Impresora monopuesto	355,20 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Monitor adicional	162,08 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Dock station	240,70 €	pago único	5% de descuento sobre las 60 mensualidades
Protección del puesto de trabajo	Tarifa	Unidad	Observaciones
Encriptado de datos (información confidencial, en portátiles)	1,15 €	equipo/mes	
Correo y herramientas colaborativas (Microsoft Teams)	Tarifa	Unidad	Observaciones
Libre Office	0,00 €	equipo/mes	
Correo electrónico (50 Gb + herramientas colaborativas + 1TB almacenamiento personal + antivirus)	9,09 €	cuenta/mes	permite configurar outlook en local (outlook local no incluido)
Correo electrónico (2 Gb + herramientas colaborativas + 2Gb almacenamiento personal + antivirus)	4,45 €	cuenta/mes	no permite descargar correo. Sólo on-line
Correo electrónico (2Gb con antivirus)	3,30 €	cuenta/mes	no permite descargar correo. Sólo on-line
Correo electrónico (2Gb, sin antivirus)	1,81 €	cuenta/mes	no permite descargar correo. Sólo on-line
Correo electrónico (50Gb sin antivirus)	3,25 €	cuenta/mes	permite configurar outlook en local (outlook local no incluido)
Correo electrónico (50Gb con antivirus)	4,74 €	cuenta/mes	permite configurar outlook en local (outlook local no incluido)
Ofimática escritorio + Correo electrónico (100 Gb + colaborativas + 1TB almacenamiento personal + antivirus)	25,20 €	cuenta/mes	Word, Excel, PPT en local. Permite configurar outlook en local
Licencias Microsoft	Tarifa	Unidad	Observaciones
O365 E1 Sub Per User	7,60 €	cuenta/mes	
O365 F3 Sub Per User	2,96 €	cuenta/mes	
Exchange Online Kiosk Sub Per User	1,81 €	cuenta/mes	
Defender O365 P1 Sub Per User	1,49 €	cuenta/mes	
EOA Exchange Online Sub Per User	2,38 €	cuenta/mes	
O365 E3 SU O365 E1 Per User	16,11 €	cuenta/mes	
M365 E3 Unified SU O365 E3 Sub Per User	13,19 €	cuenta/mes	

M365 E5 Security Sub Per User	10,89 €	cuenta/mes	
M365 F3 FUSL SU 0365 F3 Per User	4,25 €	cuenta/mes	
M365 F5 Security Sub Add-on	7,04 €	cuenta/mes	
O365 F3 SU Exchange Online Kiosk Per User	1,27 €	cuenta/mes	
Teams Phone Standard Sub Per User	6,16 €	cuenta/mes	
Teams Rooms Pro Sub Per Device	36,27 €	cuenta/mes	
O365 Extra File Storage Sub Add-on Extra Storage 1 GB	0,18 €	cuenta/mes	
Defender Endpoint P2 Sub Per User	4,56 €	cuenta/mes	
Power BI Pro Sub Per User	7,70 €	cuenta/mes	
Exchange Online P1 SU Exchange Online Kiosk Per User	1,44 €	cuenta/mes	
Office 365 A1 (cuentas educativas)	0,00 €	cuenta/mes	
Teletrabajo	Tarifa	Unidad	Observaciones
Acceso remoto al puesto de trabajo	1,50 €	equipo/año	
Escritorio virtual (AWS)	32,00 €	escritorio/mes	
Conectividad	Tarifa	Unidad	Observaciones
Conexión a red desde el puesto de trabajo	4,54 €	equipo/mes	indivisible con el equipo
Conexión a Internet desde el puesto de trabajo	1,64 €	equipo/mes	indivisible con el equipo
Operador de telecomunicaciones			
Coubicación: Alojamiento operadores móviles	Tarifa	Unidad	Observaciones
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.842,96 €	año	
Precio (x1) Rack Interior	2.819,85 €	año	
Precio (x1) Rack Exterior	2.579,26 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø < 1,2 m o elemento equivalente	704,97 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola 1,2 m < Ø < 1,8 m o elemento equivalente	1.409,93 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola 1,8 m < Ø < 2,4 m o elemento equivalente	2.819,86 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø > 2,4 m o elemento equivalente			según tamaño Observaciones
Coubicación: Alojamiento operadores banda ancha	Tarifa	Unidad	Observaciones
Precio (x1/2) rack interior o (x1) rack mural	1.604,90 €	año	
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.842,96 €	año	
Precio (x1) antena Ø < 1,2 m o elemento equivalente	334,52 €	año	
Precio (x1) antena 1,2 m < Ø < 1,8 m o elemento equivalente	669,04 €	año	
Precio (x1) antena 1,8 m < Ø < 2,4 m o elemento equivalente	1.338,08 €	año	
Precio (x1) antena Ø > 2,4 m o elemento equivalente			según tamaño Observaciones
Coubicación: Alojamiento difusión y otros	Tarifa	Unidad	Observaciones
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.842,96 €	año	
Precio (x1) Rack exterior	897,23 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 1) o elemento equivalente	6.460,04 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 2) o elemento equivalente	4.486,14 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 3) o elemento equivalente	3.588,91 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 4) o elemento equivalente	1.794,45 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m [Centro Nivel 1] o elemento equivalente	1.615,01 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m [Centro Nivel 2] o elemento equivalente	1.121,54 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m [Centro Nivel 3] o elemento equivalente	897,23 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m [Centro Nivel 4] o elemento equivalente	448,61 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m [Centro Nivel 1] o elemento equivalente	3.230,02 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m [Centro Nivel 2] o elemento equivalente	2.243,08 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m [Centro Nivel 3] o elemento equivalente	1.794,48 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m [Centro Nivel 4] o elemento equivalente	897,22 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m [Centro Nivel 1] o elemento equivalente	6.460,04 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m [Centro Nivel 2] o elemento equivalente	4.486,15 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m [Centro Nivel 3] o elemento equivalente	3.588,93 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m [Centro Nivel 4] o elemento equivalente	1.794,44 €	año	
Precio (x1) Antena Ø > 2,4 m o elemento equivalente			según tamaño Observaciones
Coubicación red backhaul banda ancha nueva generación	Tarifa	Unidad	Observaciones
Precio energía €/kw	2.842,96 €	año	
Precio rack Interior	2.498,37 €	año	
Precio rack Exterior	624,59 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø ≤ 0,6 m	312,29 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola 0,6 m < Ø ≤ 1,8 m	624,59 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø > 1,8 m			según tamaño Observaciones
Fibra óptica eje Zaragoza - Teruel	Tarifa	Unidad	Observaciones
Transporte de datos punto a punto (red 1 Gbit/s)	22.613,67 €	año	
Transporte de datos punto a punto (red 10 Gbit/s)	35.890,32 €	año	
Fibra oscura	330,88 €	km/año	
Conductos	1.500,49 €	km/año	
Difusión de señal de radio y televisión			
Servicio de transporte de señal	Tarifa	Unidad	Observaciones
Transporte satélite múltiplex de TDT	998,250,00 €	anual/multiplex	
Transporte terrestre múltiplex de TDT	6.050,00 €	anual/multiplex/centro	
Transporte satélite señal de radio	27.830,00 €	anual/señal	
Servicio de acceso a punto de energía	Tarifa	Unidad	Observaciones
Acceso a punto de energía de multiplex de TDT	1.573,00 €	anual/multiplex/centro	
Acceso a punto de energía de una señal de Radio FM	6.655,00 €	anual/señal/centro	
Servicio de utilización de infraestructuras de telecomunicaciones	Tarifa	Unidad	Observaciones
Utilización de infraestructuras de telecomunicaciones de multiplex de TDT	1.754,50 €	anual/multiplex/centro	
Utilización de infraestructuras de telecomunicaciones de una señal de Radio FM	1.633,50 €	anual/señal/centro	
Servicio de mantenimiento de equipamiento de TDT	Tarifa	Unidad	Observaciones
Mantenimiento de equipamiento de difusión de TDT de multiplex de TDT	1.076,90 €	anual/multiplex/centro	
Mantenimiento de equipamiento de cabecera de multiplex de TDT	20.570,00 €	anual/multiplex	
Servicio de difusión de TDT en centros de gestión ajena	Tarifa	Unidad	Observaciones
Coubicación, mantenimiento y servicios complementarios en centros de gestión ajena	11.089,65 €	anual/multiplex/centro	
Coubicación en centros de gestión ajena	5.445,00 €	anual/multiplex/centro	
Transporte alternativo a centros de gestión ajena	16.940,00 €	anual/multiplex/centro	
Servicios de cambio de multiplex en centros de gestión propia	Tarifa	Unidad	Observaciones
Reprogramación de 1 canal en microcremisor o microtransmisor (menor de 1W)	399,30 €	por multiplex y centro	
Reprogramación de 2 multiplex en microcremisor o microtransmisor (menor de 1W)	199,65 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.262,70 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	1.893,65 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.250,60 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	1.881,55 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	7.393,10 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	5.330,05 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	7.151,10 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	5.088,05 €	por multiplex y centro	
Servicios de cambio de multiplex en centros de gestión ajena	Tarifa	Unidad	Observaciones
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 1	968,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 2	1.452,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 3	1.815,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 4	24.200,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 5	72.600,00 €	por multiplex y centro	

Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 6	108.900,00 €	por multiplex y centro	
Servicios de simulcast en centros de gestión propia			Observaciones
Simulcast de multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.214,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	4.634,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	12.499,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	12.499,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Servicios de simulcast en centros de gestión ajena			Observaciones
Simulcast en centro ajeno	24.139,50 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Radiocomunicaciones móviles			
Mantenimiento preventivo, correctivo y proactivo	Tarifa	Unidad	Observaciones
Mantenimiento de los centros (helipuertos, vigilancia, amas, cecoco, equipos móviles)	32,76 €	centro /mes	
Red unificada de emergencias de Aragón			
Estaciones base	Tarifa	Unidad	Observaciones
Estación Base fija básica de capacidad normal. Alta	28.239,06 €	estación base	
Estación Base fija básica de alta capacidad. Alta	34.722,08 €	estación base	
Estación Base fija avanzada de capacidad normal. Alta	31.107,15 €	estación base	
Estación Base fija avanzada de alta capacidad. Alta	37.780,73 €	estación base	
Estación Base fija. Cuota mensual	51,73 €	estación base / mes	
Transporte por Radiolinkes y red de datos			
Equipamiento 1+0 (vano completo) + Equipo de datos de Red de Acceso	11.066,49 €	equipo transporte + equipo datos	
Equipamiento 1+1 (vano completo) + Equipo de datos de Red de Acceso	14.619,66 €	equipo transporte + equipo datos	
Equipamiento 1+0 (vano completo) de alta potencia + Equipo de datos de Red de Acceso	11.230,64 €	equipo transporte + equipo datos	
Equipamiento 1+1 (vano completo) de alta potencia + Equipo de datos de Red de Acceso	14.881,21 €	equipo transporte + equipo datos	
Transporte por Radiolinkes (vano completo). Cuota mensual	75,87 €	vano / mes	
Antenas para transporte por radiolinkes			Observaciones
Antena de 0,3 (por extremo). Alta	1.253,46 €	antena	
Antena de 0,6 (por extremo). Alta	1.320,57 €	antena	
Antena de 0,9 (por extremo). Alta	1.797,85 €	antena	
Antena de 1,2 (por extremo). Alta	2.238,50 €	antena	
Antena de 1,8 (por extremo). Alta	3.104,99 €	antena	
Soporte a pata para antena (por extremo)	344,85 €	soporte	
Soporte a 4 puntos para antena (por extremo)	919,60 €	soporte	
Equipos red de datos			
Equipo de datos de red de acceso	2.046,04 €	equipo datos	
Planta de energía continua			
Planta de Energía Continua. Alta	6.336,94 €	Planta energía continua	
Conexión a la Red de Emergencias			
Conexión a red desde terminal de usuario	8,29 €	terminal / mes	Sólo servicio de conexión a red. No incluye mantenimiento terminal
Terminales de usuario			Observaciones
Terminal móvil con 1 consola. Suministro	1.194,92 €	Terminal	
Terminal móvil con 2 consolas. Suministro	1.451,08 €	Terminal	
Terminal móvil con 1 consola y pasarela modo directo a red. Suministro	1.277,25 €	Terminal	
Terminal móvil con 2 consolas y pasarela modo directo a red. Suministro	1.549,87 €	Terminal	
Terminal móvil. Instalación en vehículo	113,14 €	Terminal	
Terminal móvil. Cuota mensual	2,06 €	Terminal / mes	
Accesorio terminal móvil. Microaltavoz junto	59,29 €	Accesorio	
Accesorio terminal móvil. Micrófono de mano separado	22,99 €	Accesorio	
Accesorio terminal móvil. Altavoz separado	21,78 €	Accesorio	
Accesorio terminal móvil. Antena vehicular	99,22 €	Accesorio	
Accesorio terminal móvil. Kit manos libres	48,40 €	Accesorio	
Accesorio terminal móvil. Segunda consola	189,97 €	Accesorio	
Terminal portátil medio	604,29 €	Terminal	
Terminal portátil avanzado	760,49 €	Terminal	
Terminal portátil. Cuota mensual	1,28 €	Terminal / mes	
Accesorio terminal portátil. Multicargador para mínimo 5 portátiles	370,26 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Cargador individual	49,61 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Cargador vehículo	32,67 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Batería	42,35 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Microaltavoz exterior con PTT para guantes gruesos	78,65 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Auriculares manos libres	18,15 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Cascos	180,29 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Antena	9,68 €	Accesorio	
Accesorio terminal portátil. Funda	19,36 €	Accesorio	
Terminales fijos o de sobremesa. Suministro	1.122,96 €	Terminal	
Terminal fijo o de sobremesa. Instalación	617,10 €	Terminal	
Terminal Fijo o de sobremesa. Cuota mensual	3,42 €	Terminal / mes	
Puesto Fijo de Vigilancia / Base Helitrasportada. Cuota mensual	9,00 €	Terminal / mes	
Radio modem. Suministro	591,96 €	Terminal	
Radio modem. Instalación	617,10 €	Terminal	
Terminales de usuario. Visor geoposicionamiento			Observaciones
Acceso visor geoposicionamiento terminales de usuario. Alta	1.202,35 €	usuario visor	
Acceso visor geoposicionamiento terminales de usuario. Cuota mensual	13,66 €	usuario visor / mes	
Geoposicionamiento terminal de usuario en visor. Alta	22,45 €	Terminal	
Geoposicionamiento terminal de usuario en visor. Cuota mensual	0,26 €	Terminal / mes	
Servicios corporativos de telecomunicaciones			
Acceso a la red troncal			
Nodo B1. Alta Servicio Nodo - Equipamiento	1.915,84 €	equipamiento nodo	
Nodo B1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento circuito	1.465,07 €	circuito nodo	
Nodo B1. Cuota Mensual Servicio Global	1.163,63 €	nodo/mes	
Nodo C1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo C1. Cuota Mensual Servicio Global	786,50 €	nodo/mes	
Nodo C2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo C2. Cuota Mensual Servicio Global	673,79 €	nodo/mes	
Nodo D1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo D1. Cuota Mensual Servicio Global	678,52 €	nodo/mes	
Nodo D2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo D2. Cuota Mensual Servicio Global	485,11 €	nodo/mes	
Nodo E2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	3.362,75 €	nodo	
Nodo E2. Cuota Mensual Servicio Global	1.242,95 €	nodo/mes	
Nodo E2. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	31,06 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo E2. Incremento a 10Mb en enlace backup en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	3,11 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo F1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	310,00 €	nodo	
Nodo F1. Cuota Mensual Servicio Global	1.197,97 €	nodo/mes	

Nodo F1. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	31,07 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo F2/F3. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	3.093,00 €	nodo	
Nodo F2/F3. Cuota Mensual Servicio Global	328,65 €	nodo/mes	
Nodo F2/F3. Incremento a 10Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	6,69 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo F4. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	181,50 €	nodo	
Nodo F4. Cuota Mensual Servicio Global	139,15 €	nodo/mes	
Nodo F5. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.452,38 €	nodo	
Nodo F5. Cuota Mensual Servicio Global	335,02 €	nodo/mes	
Nodo F5. Incremento a 2Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	23,27 €	Incremento 2Mb/mes	
Nodo F6/F7. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	241,93 €	nodo	
Nodo F6. Cuota Mensual Servicio Global	54,34 €	nodo/mes	
Nodo F7. Cuota Mensual Servicio Global	20,41 €	nodo/mes	
Nodo G1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	2.616,15 €	nodo	
Nodo G1. Cuota Mensual Servicio Global	1.197,97 €	nodo/mes	
Nodo G1. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	31,06 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo G2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	2.616,15 €	nodo	
Nodo G2. Cuota Mensual Servicio Global	328,65 €	nodo/mes	
Nodo G2. Incremento a 10Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	13,37 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo G4. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	154,28 €	nodo	
Nodo G4. Cuota Mensual Servicio Global	139,15 €	nodo/mes	
Nodo G5. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.210,38 €	nodo	
Nodo G5. Cuota Mensual Servicio Global	335,02 €	nodo/mes	
Nodo G5. Incremento a 2Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	13,92 €	Incremento 2Mb/mes	
Nodo G6/G7. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	229,86 €	nodo	
Nodo G6. Cuota Mensual Servicio Global	54,34 €	nodo/mes	
Nodo G7. Cuota Mensual Servicio Global	20,41 €	nodo/mes	
Nodo G8. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	242,00 €	nodo	
Nodo G8. Cuota Mensual Servicio Global	14,52 €	nodo/mes	
Nodo fibra óptica propia. Alta Servicio Nodo - Equipamiento	1.645,60 €	equipamiento nodo	no incluye alta de la fibra óptica propia por el establecimiento de circuito
Nodo fibra óptica propia. Cuota Mensual Servicio Global	76,64 €	nodo/mes	
Nodo de radioenlace propio (no licenciado). Cuota Mensual Servicio Global	80,38 €	nodo/mes	
Red WAN definida por software (SD-WAN)		Unidad	Observaciones
Alta nodo SD-WAN	1.815,00 €	sede conectada	incluye suministro de equipamiento y servicios
Mantenimiento nodo SD-WAN básico	37,61 €	nodo/mes	capacidad de gestión de tráfico hasta 400 Mb
Mantenimiento nodo SD-WAN medio	71,25 €	nodo/mes	capacidad de gestión de tráfico hasta 600 Mb
Mantenimiento nodo SD-WAN avanzado	138,51 €	nodo/mes	capacidad de gestión de tráfico hasta 1,3 Gb
Acceso a Internet Profesional - Huesca, Teruel, Zaragoza (sin pasar por red troncal)		Tarifa	Unidad
Alta servicio de acceso a Internet Profesional	1.552,02 €	acceso	acceso simétrico 100% garantizado y 8 IPs públicas
Servicio Mensual - 10 Mb a 70 Mb	553,01 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 80 Mb a 100 Mb	561,56 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 200 Mb a 300 Mb	847,22 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 400 Mb	914,43 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 500 Mb	1.032,99 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 600 Mb	1.151,56 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 700 Mb	1.270,13 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 800 Mb	1.388,70 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 900 Mb	1.507,26 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 1 Gb	1.777,09 €	acceso/mes	
Acceso a Internet Profesional - resto Aragón (sin pasar por red troncal)		Tarifa	Unidad
Alta servicio de acceso a Internet Profesional	2.685,72 €	acceso	acceso simétrico 100% garantizado y 8 IPs públicas
Servicio Mensual - 10 Mb	427,27 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 20 Mb	442,89 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 30 Mb	460,09 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 40 Mb	476,75 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 50 Mb	494,05 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 60 Mb	510,71 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 70 Mb	528,02 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 80 Mb	544,69 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 90 Mb	561,99 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 100 Mb	578,65 €	acceso/mes	
Telefonía		Tarifa	Unidad
Extensión telefónica fija corporativa	1,77 €	extensión/mes	
Extensión telefónica software corporativa	2,00 €	extensión/mes	
Teléfono IP corporativo básico	75,93 €		
Teléfono IP corporativo intermedio	99,29 €		
Teléfono IP corporativo avanzado	142,14 €		
Teléfono IP corporativo operadora	153,83 €		
Grabación de llamadas en móviles corporativos. Plan básico	10,89 €		
Grabación de llamadas en móviles corporativos. Plan avanzado	19,97 €		
Alta Gateway de supervivencia con 25 licencias SRST y 2 BRIs	4.800,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Alta Gateway de supervivencia para centros de emergencias.	7.955,87 €	equipo	
Centralita virtual		Tarifa	Unidad
Módulo de numeración fija. Alta	0,00 €	módulo de numeración	
Módulo de numeración fija. Cuota Mensual	7,26 €	módulo de numer. / mes	
Grupo de salto Básico. Alta	0,00 €	grupo de salto	
Grupo de salto Básico. Cuota Mensual	9,08 €	grupo de salto / mes	
Grupo de salto Avanzado. Alta	0,00 €	grupo de salto	
Grupo de salto Avanzado. Cuota Mensual	12,71 €	grupo de salto / mes	
Grupo de Captura. Alta	0,00 €	grupo de captura	
Grupo de Captura. Cuota Mensual	9,08 €	grupo de captura / mes	
Buzón único para fax. Alta	0,00 €	Buzón para fax	
Buzón único para fax. Cuota Mensual	0,73 €	Buzón para fax / mes	
Terminales móviles de sobremesa. Alta	58,08 €	Terminal	
Terminales móviles de sobremesa. Cuota Mensual	0,00 €	Terminal / mes	
Terminales móviles inalámbricos. Alta	105,27 €	Terminal	
Terminales móviles inalámbricos. Cuota Mensual	0,00 €	Terminal / mes	
Servicio de centros de contacto		Tarifa	Unidad
Agente de centro de contacto	23,38 €	agente/mes	
Agente de centro de contacto servicio de emergencias	28,08 €	agente/mes	
Videconferencia		Tarifa	Unidad
Alta de terminal	1.331,00 €	terminal	incluye micrófono, webcam y códice
Mantenimiento	10,13 €	terminal/mes	
Servicio sala de videoconferencia en la nube		Tarifa	Unidad
Alta de licencia nominal	0,00 €	Sala nominal	
Cuota Mensual sala por licencia nominal	24,59 €	Sala nominal/mes	
Cuota Mensual sala avanzada por licencia nominal	46,25 €	Sala nominal/mes	

Servicio WIFI	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alta de punto de acceso WiFi estándar	551,76 €	punto de acceso	
Mantenimiento punto de acceso WiFi estándar	9,46 €	punto de acceso/mes	
Alta de punto de acceso WiFi avanzado	871,20 €	punto de acceso	
Mantenimiento punto de acceso WiFi avanzado	9,46 €	punto de acceso/mes	
Alta de controladora para 510 puntos de acceso (AP's)	7.744,00 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 510 puntos de acceso	82,28 €	controladora/mes	
Alta de controladora para 250 puntos de acceso (AP's)	5.904,80 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 250 puntos de acceso	62,92 €	controladora/mes	
Alta de controladora para 64 puntos de acceso (AP's)	3.194,40 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 64 puntos de acceso	33,88 €	controladora/mes	
Alta sistema Control de Acceso	32.309,10 €	sistema	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Servicio de electrónica de red de acceso LAN	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alta equipo de 24 puertos 10/100/1000 UL-1Gb	847,00 €	equipo	
Alta equipo de 48 puertos 10/100/1000 UL-1Gb	1.210,00 €	equipo	
Alta equipo de 24 puertos 10/100/1000 UL-10Gb	1.645,60 €	equipo	
Alta equipo de 48 puertos 10/100/1000 UL-10Gb	2.226,40 €	equipo	
Servicio de core routing, data center y core LAN	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alta equipo de 24 puertos de cobre para CORE LAN	1.645,60 €	equipo	
Mantenimiento equipos de 24 puertos de cobre para CORE LAN	29,04 €	equipo/mes	
Alta equipo de 24 puertos de SFP/SFP+ para CORE LAN	3.097,60 €	equipo	
Mantenimiento equipo de 24 puertos de SFP/SFP+ para CORE LAN	53,24 €	equipo/mes	
Alta equipo de 40 puertos o más de SFP/SFP+ para CORE LAN	3.872,00 €	equipo	
Mantenimiento equipo de 40 puertos o más de SFP/SFP+ para CORE LAN	62,92 €	equipo/mes	
Alta equipamiento de Datacenter de 48 puertos de cobre a 100M/1G/10G	18.050,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Alta equipamiento de Datacenter de 48 puertos de fibra SFP/SFP+ 1G/10G	19.100,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Servicio de Seguridad	Tarifa	Unidad	Observaciones
Alta Firewall de sede remota	2.153,78 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Conectividad por fibra óptica			
Ingeniería fibra óptica	Tarifa	Unidad	Observaciones
Anteproyecto hasta 300 metros	211,75 €	anteproyecto	
Anteproyecto de 300 a 1500 metros	423,50 €	anteproyecto	
Anteproyecto de 1500 a 5000 metros	605,00 €	anteproyecto	
Proyecto de obra civil hasta 300 metros	665,50 €	proyecto	
Proyecto de obra civil de 300 a 1500 metros	1.452,00 €	proyecto	
Proyecto de obra civil de 1500 a 5000 metros	2.147,75 €	proyecto	
Dirección facultativa con as-built hasta 300 metros	574,75 €	dirección	
Dirección facultativa con as-built de300 a 1500 metros	1.210,00 €	dirección	
Dirección facultativa con as-built de 1500 a 5000 metros	1.815,00 €	dirección	
Coordinación seguridad y salud hasta 300 metros	423,50 €	coordinación	
Coordinación seguridad y salud de 300 a 1500 metros	816,75 €	coordinación	
Coordinación seguridad y salud de 1500 a 5000 metros	1.270,50 €	coordinación	
Gestión de Licencia con Organismo público	211,75 €	licencia	
Obra civil: canalizaciones	Tarifa	Unidad	Observaciones
Canalización de 1 tritubo de 40 mm diámetro, zanja 30x55, tierra	45,64 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mm diámetro, zanja 30x55, acera	62,76 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mm diámetro, zanja 30x55, asfalto calzada	57,05 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mm diámetro, zanjadora 12x50,asfalto calzada	28,53 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x60, tierra	51,35 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x60, acera	74,17 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x60, asfalto calzada	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x65, tierra	62,76 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x65, acera	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mm diámetro, zanja 30x65, asfalto calzada	91,28 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, tierra	57,05 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, acera	74,17 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, asfalto calzada	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, tierra	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, acera	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, tierra cruce calzada	96,99 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, tierra	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, acera	102,69 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, asfalto calzada	96,99 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80 acera calzada	108,40 €	euros /metro	
Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x96 acera	119,81 €	euros /metro	
Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x96 asfalto calzada	108,40 €	euros /metro	
Suplemento por canalización manual		euros /metro	25 % del precio baremo
Suplemento zona jardín con replantación césped o similar	11,41 €	euros /metro	
Conexión a arqueta existente de 2 tubos de 125mm diámetro	142,63 €	conexión en arqueta	
Conexión de nueva arqueta con arqueta existente	142,63 €	conexión en arqueta	
Conexión a arqueta existente de 1 Tritubo	119,81 €	conexión en arqueta	
Suministro e instalación de tubo Raiser de hasta 3m salida fachada (precio por m de tubo)	57,05 €	por unidad	
Suministro e instalación de tubo galvanizado sobre muro, de 40 mm de diámetro	20,54 €	euros /metro	
Ejecución de pasamuros hasta 63mm de diámetro	102,69 €	por unidad	
Ejecución de pasamuros para 1 tubo de 125 mm de diámetro	142,63 €	por unidad	x2 en caso de ser 2 tubos
Subconductar tubo de 125 mm de diámetro con 3 monotubos de 40 mm de diámetro	7,99 €	euros /metro lineal	incluye monotubos
Partida alzada a justificar			dependiendo de proyecto
Partida alzada para albañilería interior y edificio			dependiendo de proyecto
Calicata comprobación de servicios	342,31 €	euros / por metro cúbico	
Calicata reparación de canalización obstruida en tierra	136,92 €	euros / por metro cúbico	
Calicata reparación de canalización obstruida en acera y asfalto	273,85 €	euros / por metro cúbico	
Suplemento por excesos de asfalto	34,23 €	euros / metro cuadrado	
Suplemento de baldosa en acera normal	39,94 €	euros / metro cuadrado	
Suplemento de hormigón	28,53 €	euros / metro cuadrado	
Suplemento de baldosa especial	68,46 €	euros / metro cuadrado	de zanja a realizar
Retirada capa asfáltica alrededor de arqueta y colocación de asfalto en caliente	195,00 €	por unidad	
Suministro e instalación poste madera 8 m	490,00 €	por unidad	
Desmontaje cable FO en canalización	1,18 €	euros / metro lineal	
Desmontaje de cable de FO aéreo	3,00 €	euros / metro lineal	
Hora de camión grúa	60,00 €	por hora	
Desmontaje de poste de madera	120,00 €	por unidad	
Desmontaje de tubo de acero	2,50 €	euros / metro lineal	
Desmontaje de canaleta metálica	8,00 €	euros / metro lineal	
Desmontaje de mono tubos de 40 mm	1,50 €	euros / metro lineal	
Señalización para cortes de calles	350,00 €	por unidad	
Obra civil: arquetas	Tarifa	Unidad	Observaciones
Arqueta de 40X40 D-125 o D-250 Tipo M Tierra	136,92 €	Unidad	
Arqueta de 40X40 D-125 o D-250 Tipo M Acera	205,39 €	Unidad	
Arqueta de 40X40 D-400 Tipo M Asfalto	285,26 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-125 o D-250 Tipo A Tierra	342,31 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-125 o D-250 Tipo A Acera	422,18 €	Unidad	

	Tarifa	Unidad	Observaciones
Arqueta de 60X60 D-400 (Sin losa) Tipo A Asfalto	513,46 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-400 (Con losa) Tipo A Asfalto	741,67 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Tierra	171,15 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Tierra	433,59 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Acera	228,21 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Acera	547,69 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Asfalto	285,26 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Asfalto	547,69 €	Unidad	
Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) Tipo A	102,69 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-250 Tipo B Tierra	890,00 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-250 Tipo B Acera	969,88 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo B TAPA D250 D-250 Tipo B Acera	342,31 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Arqueta de 80X80 D-400 (Sin losa) Tipo B Asfalto	1.049,75 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-400 (Con losa) Tipo B Asfalto	1.283,66 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Tierra	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Tierra	912,82 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Acera	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Acera	1.049,75 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Asfalto	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Asfalto	1.186,67 €	Unidad	
Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) Tipo B y C	171,15 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-250 Tipo C Tierra	969,88 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-250 Tipo C Acera	1.082,99 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-400 (Sin losa) Tipo C Asfalto	1.277,95 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-400 (Con losa) Tipo C Asfalto	1.528,98 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo A Tierra	319,49 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo A Acera	399,36 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo A Calzada	513,46 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo B Tierra	490,64 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo B Acera	570,52 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo B Calzada	684,62 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo C Tierra	661,80 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo C Acera	741,67 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo C Calzada	855,77 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo A Acera	188,27 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo A Calzada	303,51 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo B Acera	319,49 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo B Calzada	486,08 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo C Acera	513,46 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo C Calzada	690,32 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo A Calzada	531,72 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo B Calzada	714,28 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo C Calzada	918,53 €	Unidad	
Soldar tapa entre si y con marco con electrodo especial para fundición	300,00 €	Unidad	
Empalmes			
Empalme de continuidad 4 FO completo	387,95 €	Unidad	
Empalme de continuidad 8 FO completo	524,87 €	Unidad	
Empalme de continuidad 16 FO completo	661,80 €	Unidad	
Empalme de continuidad 24 FO completo	753,08 €	Unidad	
Empalme de continuidad 32 FO completo	844,36 €	Unidad	
Empalme de continuidad 48 FO completo	935,64 €	Unidad	
Empalme de continuidad 64 FO completo	901,41 €	Unidad	
Empalme de continuidad 128 FO completo	1.734,37 €	Unidad	
Empalme de continuidad 256 FO completo	2.681,42 €	Unidad	
Empalme segregación de 4 FO en cables de mayor capacidad	136,92 €	Unidad	
Empalme segregación de 8 FO en cables de mayor capacidad	251,03 €	Unidad	
Empalme segregación de 16 FO en cables de mayor capacidad	342,31 €	Unidad	
Empalme segregación de 24 FO en cables de mayor capacidad	410,77 €	Unidad	
Empalme segregación de 32 FO en cables de mayor capacidad	547,69 €	Unidad	
Empalme segregación de 48 FO en cables de mayor capacidad	657,23 €	Unidad	
Empalme segregación de 64 FO en cables de mayor capacidad	730,26 €	Unidad	
Empalme segregación de 128 FO en cables de mayor capacidad	1.414,88 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedo de 32 FO para futura segregación de cable	68,46 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedo de 64 FO para futura segregación de cable	91,28 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedo de 128 FO para futura segregación de cable	114,10 €	Unidad	
Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada hasta 64 fibras	136,92 €	Unidad	
Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada mas de 64 fibras	205,39 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 32 Fe para segregación de cable	251,03 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 64 FO para segregación de cable	319,49 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 128 FO para segregación de cable	433,59 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 1 a 4)	34,23 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 5 a 8)	28,53 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 9 a 16)	22,82 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 17 a 32)	17,12 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 33 a 64)	9,13 €	Unidad	
Terminación cables en bandeja o repartidores			
Bandeja de hasta 24 conectores LC bifibra	136,92 €	unidad	
Conector pasamuros LC - LC Hembra - Hembra	4,56 €	Unidad	
Pigtail para fusión con conector LC	7,42 €	unidad	para cada fibra de cable
Cassete de empalme de 24 FO	22,82 €	unidad	
Fusión de pigtail (LC)	20,54 €	unidad	por cada fibra de cable
Media potencia entre repartidores 2 ^a y 3 ^a ventana	11,41 €	por fibra	
Media reflectometría en ambos sentidos entre repartidores en 2 ^a y 3 ^a ventana	22,82 €	por fibra	
Media reflectometría y potencia	34,23 €	por fibra	
Bandeja de hasta 48 conectores SC/APC fibra	171,15 €	unidad	
Conector pasamuros LC - PC Hembra - Hembra	4,56 €	Unidad	número de fibras
Pigtail para fusión con conector SC/APC	7,42 €	unidad	por cada fibra de cable
Cassete de empalme de hasta 24 FO	22,82 €	unidad	
Fusión de pigtail (SC/APC)	20,54 €	unidad	por cada fibra de cable
Armario para 128 FO	684,62 €	unidad	
Instalación de repartidor en sala	342,31 €	unidad	
Módulo OMX 96 SC/APC	3.309,27 €	unidad	
Bandeja de empalme OMX hasta 16	62,87 €	unidad	
Pigtail para fusión con conector SC/APC para Módulo OMX	7,15 €	unidad	
Suministro de cable			
Precio 8 FO KT FO G652	0,86 €	euros/metro	
Precio 8 FO TKT FO G652	1,03 €	euros/metro	
Precio 8 FO PKP FO G652	1,20 €	euros/metro	
Precio 16 FO KT FO G652	1,08 €	euros/metro	
Precio 16 FO PKP FO G652	1,32 €	euros/metro	
Precio 16 FO PKCP FO G652	2,74 €	euros/metro	
Precio 16 FO PESP FO G652	1,26 €	euros/metro	
Precio 32 FO PKP FO G652	1,54 €	euros/metro	
Precio 32 FO PKCP FO G652	3,14 €	euros/metro	

	Tarifa	Unidad	Observaciones	
Precio 32 FO PESP FO G652	1,31 €	euros /metro		
Precio 32 FO PFVP FO G652	1,14 €	euros /metro		
Precio 64 FO PKP FO G652	1,65 €	euros /metro		
Precio 64 FO PKCP FO G652	3,88 €	euros /metro		
Precio 64 FO PESP FO G652	1,83 €	euros /metro		
Precio 64 FO PFVP FO G652	1,60 €	euros /metro		
Precio 128 FO PKP FO G652	2,85 €	euros /metro		
Precio 128 FO PESP FO G652	3,08 €	euros /metro		
Precio 128 FO PFVP FO G652	2,74 €	euros /metro		
Precio 128 FO PFVP-DS (32 FO G655 + 96 FO G652) FO G655 y FO G652	2,74 €	euros /metro		
Tendido de cable de fibra óptica				
Tendido cable hasta 64 FO, en nueva canalización	1,26 €	euros/metro		
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en nueva canalización	1,43 €	euros/metro		
Suplemento por tendido en tubo ocupado	0,29 €	euros/metro		
Tendido cable hasta 64 FO, en canalización existente ocupada	1,48 €	euros/metro		
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en canalización existente ocupada	1,71 €	euros/metro		
Tendido cable hasta 64 FO, en interior edificio	3,65 €	euros/metro		
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en interior edificio	4,34 €	euros/metro		
Tendido cable hasta 64 FO, por método de soplado	1,37 €	euros/metro		
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, por método de soplado	1,60 €	euros/metro		
Tendido cable hasta 64 FO, grapados a fachada	3,99 €	euros/metro		
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, grapados a fachada	5,13 €	euros/metro		
Tendido de cables en pasos aéreos (incluye fiador (acero) de apoyo)	11,41 €	euros/metro		
Mandrilado canalización existente	1,26 €	euros/metro	incluye hilo guía , limpieza y localización de obstrucciones	
Suplemento por tendido nocturno de cable de FO: de 22 h a 6 h	0,91 €	euros/metro		
Partida alzada suministro e instalación de pequeño material (canaletas, etc.)			dependiendo de proyecto	